## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

	INTERNATIONAL SEARCH REFORT		РСТ/дР2	005/008745		
A. CLASSIFIC	CATION OF SUBJECT MATTER		101/012	0037000713		
Int.Cl <sup>7</sup>	Int.Cl <sup>7</sup> H01L21/205, C23C16/34, H01L33/00					
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC						
B. FIELDS SE						
	nentation searched (classification system followed by cla H01L21/205, C23C16/34, H01L33					
	,,,,	,				
	earched other than minimum documentation to the exter					
Jitsuyo Shinan Koho 1922-1996 Jitsuyo Shinan Toroku Koho Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971-2005 Toroku Jitsuyo Shinan Koho				1996-2005 1994-2005		
	ase consulted during the international search (name of d	ata base and, where n	racticable, search te	rms used)		
	the constitute during the international better (minus of the	and supe and, where p	Tuovious 10, seurem ve			
C. DOCUMEN	ITS CONSIDERED TO BE RELEVANT					
Category*	Citation of document, with indication, where app	propriate, of the relev	ant passages	Relevant to claim No.		
Х	JP 2002-316893 A (Matsushita	Electric		1-3,6,7,		
	Industrial Co., Ltd.), 31 October, 2002 (31.10.02),			10-14,17,18, 21,22		
<u>Y</u>	Par. Nos. [0037] to [0128]			4,5,8,9,15,		
	& US 2002/0102819 A1	1227176 A2		<u>16,19,20,</u> 23-27		
Y	JP 2001-257432 A (Ricoh Co., 21 September, 2001 (21.09.01)			4,5,15,16, 23,24,26		
	Par. Nos. [0052] to [0064]	,		23,24,20		
	(Family: none)					
Y	JP 2003-277195 A (NEC Corp.)	,		8,19,26		
	02 October, 2003 (02.10.03),					
	Par. Nos. [0034] to [0054] & US 2003/0183157 A1	10313062 A				
	& CN 1447448 A					
× Further do	cuments are listed in the continuation of Box C.	See patent far	mily annex.			
-				ernational filing date or priority		
to be of part:	efining the general state of the art which is not considered icular relevance	the principle or t	heory underlying the in	nvention		
filing date	cation or patent but published on or after the international	considered nove	el or cannot be consid	laimed invention cannot be dered to involve an inventive		
cited to esta	which may throw doubts on priority claim(s) or which is ablish the publication date of another citation or other	•	cument is taken alone ticular relevance; the c	laimed invention cannot be		
special reason (as specified)  "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means		combined with o	one or more other such	step when the document is documents, such combination		
"P" document pu the priority of	ablished prior to the international filing date but later than date claimed		a person skilled in the er of the same patent f			
and process, and the same patent analy						
Date of the actual completion of the international search 26 July, 2005 (26.07.05)		Date of mailing of the 09 Augus	he international sear st, 2005 (09			
	(_0,0)			, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
	g address of the ISA/	Authorized officer				
Japanese Patent Office						
Facsimile No.		Telephone No.				

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2005/008745

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT					
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.			
Y	JP 2002-261014 A (Nichia Chemical Industries, Ltd.), 13 September, 2002 (13.09.02), Par. Nos. [0015] to [0028] (Family: none)	9,20			
Y	JP 2001-342100 A (Toshiba Corp.), 11 December, 2001 (11.12.01), Par. Nos. [0078] to [0085] & US 6627552 B1	25			
У	JP 2003-165798 A (Hitachi Cable, Ltd.), 10 June, 2003 (10.06.03), Par. Nos. [0047], [0070] to [0084] (Family: none)	27			
A	JP 11-74563 A (Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.), 16 March, 1999 (16.03.99), Par. Nos. [0065] to [0074] & US 6030849 A & TW 427039 B	1-27			

A. 発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC)) Int.Cl.<sup>7</sup> H01L21/205, C23C16/34, H01L33/00

### B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int.Cl.7 H01L21/205, C23C16/34, H01L33/00

#### 最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報

1922-1996年

日本国公開実用新案公報

1971-2005年

日本国実用新案登録公報

1996-2005年

日本国登録実用新案公報

1994-2005年

国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、調査に使用した用語)

C. 関連する	ですると認められる文献				
引用文献の カテゴリー <b>*</b>	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号			
X .	JP 2002-316893 A(松下電器産業株式会社)2002.10.31, 【0037】-【0128】	1-3, 6, 7, 10-14, 17, 18,			
<u>Y</u>	& US 2002/0102819 A1	21, 22 4, 5, 8, 9, 15, 16, 19, 20, 23-27			

#### ▼ C欄の続きにも文献が列挙されている。

パテントファミリーに関する別紙を参照。

- \* 引用文献のカテゴリー
- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す
- 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用す る文献(理由を付す)
- 「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献
- 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

- の日の後に公表された文献
- 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの
- 「&」同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日 26.07.2005 国際調査報告の発送日 **09.08.2005** 国際調査機関の名称及びあて先 特許庁審査官(権限のある職員) 4R 9169 中 4 日本国特許庁(ISA/JP) 事便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号 電話番号 03-3581-1101 内線 3471

C (続き) . 関連すると認められる文献				
引用文献の		関連する		
カテゴリー* Y	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示 JP 2001-257432 A (株式会社リコー) 2001.09.21, 【0052】-【0064】 (ファミリーなし)	請求の範囲の番号 4,5,15,16,23 ,24,26		
Υ.	JP 2003-277195 A(日本電気株式会社)2003.10.02, 【0034】-【0054】 & US 2003/0183157 A1 & DE 10313062 A & CN 1447448 A	8, 19, 26		
Υ .	JP 2002-261014 A(日亜化学工業株式会社)2002.09.13, 【0015】-【0028】 (ファミリーなし)	9, 20		
Y	JP 2001-342100 A(株式会社東芝)2001.12.11, 【0078】-【0085】 & US 6627552 B1	25		
Y	JP 2003-165798 A(日立電線株式会社)2003.06.10, 【0047】【0070】-【0084】 (ファミリーなし)	27		
A .	JP 11-74563 A(松下電器産業株式会社)1999.03.16, 【0065】-【0074】 & US 6030849 A1	1-27		
		,		